

KESESUAIAN MATERI KOMPETENSI PROSES PEMESINAN TERHADAP STANDAR KOMPETENSI *NIMS* PADA JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN FT UNY

Bernardus Sentot Wijanarka
(Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY)

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah mengidentifikasi kesesuaian kompetensi kelompok mata kuliah proses pemesinan pada Jurusan Pendidikan Teknik Mesin terhadap materi uji kompetensi ketrampilan pemesinan menurut NIMS, dan mengidentifikasi kesesuaian materi ajar praktek proses pemesinan pada jurusan pendidikan teknik mesin terhadap materi kompetensi ketrampilan pemesinan menurut NIMS.

Penelitian ini adalah penelitian analisis Isi (*content analysis*). Subyek penelitian ini adalah semua bahan ajar proses pemesinan di Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT UNY, yang meliputi *hand out*, *job sheet*, diktat, bahan ajar dan data mesin perkakas, kondisi mesin dan alat yang ada di bengkel mesin. Data dikumpulkan dengan teknik dokumentasi di arsip jurusan maupun di *web* (www.nims-skills.org). Dokumen yang dikumpulkan yaitu : kompetensi dan materi ajar proses pemesinan, dan kompetensi/ materi uji ketrampilan dari NIMS. Analisis data menggunakan teknik analisis kuantitatif, dengan menghitung persentase kesesuaian materi ajar proses pemesinan Jurusan Pendidikan Teknik Mesin dengan standar uji ketrampilan NIMS.

Hasil penelitian adalah : kompetensi proses pemesinan yang diajarkan di Jurusan Pendidikan Teknik Mesin belum memenuhi semua standar kompetensi NIMS. Pada kompetensi Level I memenuhi 8 kompetensi dari 9 kompetensi yang ditetapkan. Pada Level II memenuhi 3 kompetensi dari 8. Sedangkan pada Level III belum ada kompetensi yang diajarkan ; dan materi ajar yang diajarkan di jurusan Pendidikan Teknik Mesin untuk mencapai kompetensi yang telah dipenuhi ada kekurangan pada : materi ajar gerinda, freis vertikal, CNC, EDM, proses bubut kompleks dan freis kompleks, *hand lapping*, dan *bandsawing*.

Kata kunci : pemesinan, standar, kompetensi